

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

## 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : Lucas Octane Booster 444ml  
Šifra proizvoda : 40026

## 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

## Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / pripravka : Aditivi za gorivo  
Industrijske uporabe  
Profesionalna uporaba  
Uporaba potrošača

## Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba : Dodatne informacije nisu dostupne

## 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

## Dobavljač

Lucas Oil Products UK Ltd  
Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate  
LL77 7JA Llangefni, Anglesey  
United Kingdom  
T 01248 723 666  
[Info@LucasOil.co.uk](mailto:Info@LucasOil.co.uk), [www.lucasoil.co.uk](http://www.lucasoil.co.uk)

## Dobavljač

Lucas Oil Products Europe Ltd  
Block 3 Harcourt Centre Harcourt Road  
Dublin 2  
Ireland  
T +44 344 225 5400  
[info@lucasoil.eu.com](mailto:info@lucasoil.eu.com), [www.lucasoil.eu.com](http://www.lucasoil.eu.com)

## 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : ChemTel  
1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)  
+1-813-248-0585 (International)

Država/područje	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

## 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

## Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, H370

1. kategorija

Opasnost od aspiracije, 1. kategorija H304

Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija H400

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija H410

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Uzrokuje oštećenje organa. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### 2.2. Elementi označivanja

#### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS08

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)

: Opasnost

Sadržaj

: Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan; Benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko; Destilati (nafta), hidroobrađeni laki

Oznake upozorenja (CLP)

: H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H370 - Uzrokuje oštećenje organa.

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti (CLP)

: P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P301+P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika.

P331 - NE izazivati povraćanje.

P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari  $\geq 0,1\%$  procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Konc.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki	CAS br: 64742-47-8 EZ-br: 265-149-8 INDEKS br: 649-422-00-2	$\geq 40 - < 60$	Asp. Tox. 1, H304
Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan	CAS br: 12108-13-3 EZ-br: 235-166-5	$\geq 2,5 - < 5$	Acute Tox. 3 (Oralno), H301 Acute Tox. 1 (Dermalno), H310 Acute Tox. 1 (Udisanje), H330 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko	CAS br: 64742-94-5 EZ-br: 265-198-5 INDEKS br: 649-424-00-3	$\geq 1 - \leq 5$	Asp. Tox. 1, H304
Naftalen sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 91-20-3 EZ-br: 202-049-5 INDEKS br: 601-052-00-2	$< 0,1$	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Konc.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
1,2,4-trimetilbenzen sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 95-63-6 EZ-br: 202-436-9 INDEKS br: 601-043-00-3	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
Benzen sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 71-43-2 EZ-br: 200-753-7 INDEKS br: 601-020-00-8	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Toluen sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 108-88-3 EZ-br: 203-625-9 INDEKS br: 601-021-00-3	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Etilbenzen sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 100-41-4 EZ-br: 202-849-4 INDEKS br: 601-023-00-4	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Kumen sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 98-82-8 EZ-br: 202-704-5 INDEKS br: 601-024-00-X	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
1,3,5-trimetilbenzen sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 108-67-8 EZ-br: 203-604-4 INDEKS br: 601-025-00-5	< 0.01	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

### Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (Konc.)
1,3,5-trimetilbenzen	CAS br: 108-67-8 EZ-br: 203-604-4 INDEKS br: 601-025-00-5	(25 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Mjere prve pomoći nakon udisanja : AKO SE UDIŠE: u slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Temeljito oprati kožu s blagim sapunom i vodom. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Zatražite liječničku pomoć ako se pojave simptomi.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Zatražite liječničku pomoć ako se pojave simptomi.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Mjere prve pomoći nakon gutanja : U slučaju gutanja hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik. Ne izazivati povraćanje/veća je opasnost od oštećenja pluća nego od trovanja. Ako dođe do povraćanja, potrebno je držati glavu nisko kako sadržaj povraćanja ne bi dospio u pluća. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon udisanja : Pri visokoj koncentraciji pare mogu nadraživati dišni sustav.  
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Crvenilo. Svrabež. Oticanje.  
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Zamagljen vid. Crvenilo, svrbež, suze.  
Simptomi/učinci nakon gutanja : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Gutanje može izazvati mučninu i povraćanje. Gutanje tekućine može izazvati aspiraciju u pluća s opasnošću kemijskog pneumonitisa.  
Kronični simptomi : Uzrokuje oštećenje organa.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Suhi prah. Ugljični dioksid. Vodeni aerosol. Pjena. Upotrijebite prikladna sredstva za gašenje okolne vatre.  
Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara : Ne predstavlja posebnu opasnost od požara ili eksplozije. Spaljivanje proizvodi smrdljivi i otrovni dim. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.  
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova. Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara : Evakuirati područje opasnosti. Premjestite spremnike iz područja zahvaćenog vatrom ako je to moguće učiniti bez opasnosti. Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Gasite vatru iz sigurne udaljenosti i sa zaštićenog mjesta. Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.  
Neprikladno sredstva : Nositi samostalan aparat za disanje. Nositi otpornu na vatru/nezapaljivu odjeću. Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere : Izbjegavati dodir s kožom, očima ili odjećom.

#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.  
Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje para. Ne dirajte niti hodajte po prosutom proizvodu. Nijedna radnja ne bi trebala biti poduzeta bez odgovarajuće obuke ili uključivanja bilo kojeg osobnog rizika.

#### Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme.  
Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Prozračiti područje.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Za zadržavanje : Ako je moguće, zaustavite istjecanje bez opasnosti. Prikupiti izlivanje s rubova ili upijajućih materijala kako bi se spriječilo odlijevanje i ulazak u kanalizaciju ili vodene tokove. Oprez: ovaj proizvod može učiniti pod skliskim.
- Postupci čišćenja : Premjestite spremnike iz područja prolijevanja. Prikupite izljeve odgovarajućim upijajućim materijalom, poput dijatomejske zemlje. Kod prosipanja velikih količina ogradite prosuti materijal i prekrijte ga vlažnim pijeskom ili zemljom za kasnije sigurno zbrinjavanje. Prozračivati područje prosipanja. Očistite onečišćene površine pomoću mnogo vode. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode.
- Ostale informacije : Zbrinite preko ovlaštene osobe/licenciranog izvođača zbrinjavanja otpada ili nekom drugom prikladnom tehnikom obrade otpada. Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Poduzeti sve potrebne tehnološke mjere da se izbjegne ili smanji ispuštanje proizvoda na radnom mjestu. Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije. Ne udisati para. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
- Higijenske mjere : Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Čuvati samo u originalnom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od: Izravna sunčeva svjetlost, Snažne kiseline, Snažne baze, Snažno oksidaciono sredstvo, Skladištiti na suhom mjestu. Držite dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Otvorene spremnike treba pravilno zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo curenje. Skladištiti u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	1,2,4-Trimethylbenzene
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	1,2,4 Trimetilbenzen

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
GVI (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Napomena	Direktiva: 2000/39/EZ
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Naftalen (91-20-3)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
Napomena	(Year of adoption 2010)
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Naftalen
GVI (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
Napomena	Direktiva: 91/322/EEZ
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
1,3,5-trimetilbenzen (108-67-8)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Mesitylene (Trimethylbenzenes)
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Mezitilen; 1,3,5-trimetilbenzen
GVI (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Napomena	Direktiva: 2000/39/EZ
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Benzen (71-43-2)	
EZ - Obvezno ograničenje izlaganja na radnom mjestu (BOEL)	
Lokalni naziv	Benzene
BOEL TWA	0,66 mg/m <sup>3</sup> (Limit value from 5 April 2026) 1,65 mg/m <sup>3</sup> (Limit value until 5 April 2026) 0,2 ppm (Limit value from 5 April 2026) 0,5 ppm (Limit value until 5 April 2026)
Napomene	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Benzen (71-43-2)	
Zakonska referenca	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
EZ - Biološka granična vrijednost (BLV)	
Lokalni naziv	Benzene
BLV	28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g kreatinina Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift
Zakonska referenca	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Benzen
GVI (OEL TWA)	0,66 mg/m <sup>3</sup> 1,65 mg/m <sup>3</sup> do 5. travnja 2026. 0,2 ppm 0,5 ppm do 5. travnja 2026.
Napomena	Direktiva: 2022/431/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)), Karc 1A, Muta 1B
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Hrvatska - Biološke granične vrijednosti	
Lokalni naziv	Benzen
BLV	0,36 µmol/l Karakteristični pokazatelj: benzen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: odmah na kraju radne smjene 28 µg/l Karakteristični pokazatelj: benzen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: odmah na kraju radne smjene 21,7 µmol/mol kreatinina Karakteristični pokazatelj: S-fenilmerkaptorna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 46 µg/g kreatinina Karakteristični pokazatelj: S-fenilmerkaptorna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Toluen (108-88-3)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Napomena	Skin
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Toluen
GVI (OEL TWA)	192 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
KGVI (OEL STEL)	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Toluen (108-88-3)	
Napomena	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Hrvatska - Biološke granične vrijednosti	
Lokalni naziv	Toluen
BLV	10,85 µmol/l Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 1 mg/l Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,83 µmol/l Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 20 ppm Karakteristični pokazatelj: toluen - Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 1,58 mol/mol kreatinin Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz 2,5 g/g kreatinina Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz 1,05 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: o-krezol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 1 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: o-krezol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Etilbenzen (100-41-4)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Napomena	Skin
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Etilbenzen
GVI (OEL TWA)	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
KGVI (OEL STEL)	884 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Napomena	Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Hrvatska - Biološke granične vrijednosti	
Lokalni naziv	Etilbenzen



# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Etilbenzen (100-41-4)	
BLV	14,1 µmol/l Karakteristični pokazatelj: etilbenzen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 1,5 mg/l Karakteristični pokazatelj: etilbenzen - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti 1,12 mol/mol kreatinin Karakteristični pokazatelj: bademova kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna 1,5 g/g kreatinina Karakteristični pokazatelj: bademova kiselina - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

Kumen (98-82-8)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	2-Phenylpropane (Cumene)
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
IOEL STEL	250 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Napomena	Skin. During exposure monitoring, account should be taken of relevant biological monitoring values as suggested by the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for Chemicals Agents (SCOEL)
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2-Fenilpropan (kumen)
GVI (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
KGVI (OEL STEL)	250 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Napomena	Direktiva: 2019/1831. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

### Preporučenim postupcima praćenja

Metode nadzora	
Metode nadzora	Pogledajte sve primjenjive nacionalne, međunarodne i lokalne propise ili odredbe. Izloženost na radnom mjestu - opći zahtjevi za provedbu postupaka mjerenja kemijskih sredstava. Okruženje radnog mjesta. Vodič za procjenu izloženosti kemijskim tvarima putem udisanja u usporedbi s graničnim vrijednostima i strategijom mjerenja. Okruženje radnog mjesta. Vodič za primjenu i uporabu postupaka procjene izloženosti kemijskim i biološkim tvarima.

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Prikladan tehnički nadzor

#### Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije. Osigurajte da je izloženosti ispod granice profesionalne izloženosti (gdje je dostupno). Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### Osobna zaštitna oprema

#### Osobna zaštitna oprema:

Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem zaštitne opreme.

### Zaštitu očiju i lica

#### Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale. ISO 16321-1

### Zaštitu kože

#### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Potrebno je osigurati zaštitu kože primjerenu uvjetima korištenja

#### Zaštita ruku:

Rukavice oporne na kemikalije (sukladno europskom standardu ISO 374-1 ili ekvivalentnom). Nitrilne gumene rukavice. Molimo da se pridržavate uputa proizvođača u vezi s propusnošću i vremenom prodora

### Nadzor nad izloženošću okoliša

#### Nadzor nad izloženošću okoliša:

U normalnim uvjetima uporabe nema potrebe za dišnim aparatima. Kada može doći do stvaranja prekomjerne pare, magle ili prašine, koristite odobrenu zaštitnu dišnu opremu. EN 149

### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Tehnički uvjeti na licu mjesta te mjere za smanjenje ili ograničenje ispuštanja, emisije u zrak i otpuštanja u tlo.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Zlatna. Jantar.
Miris	: nafta.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: 76,67 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: 17,54 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Topljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 0,863 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

### 9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja. Opasna polimerizacija: Neće doći do.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7). Zaštititi od sunčevog svjetla. Pregrijavanje. Ekstremno visoke ili niske temperature.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze. Snažno oksidaciono sredstvo.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Lucas Octane Booster 444ml	
LD50 oralni štakor	3636 mg/kg
LD50 kožni štakor	4753,82 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	417 mg/l/4h
Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan (12108-13-3)	
LD50 oralni štakor	51,8 mg/kg
LD50 oralno	58 mg/kg
LD50 dermalni kunić	140 mg/kg
LD50 kožno	795 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	0,076 mg/l/4h mužjak
Benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko (64742-94-5)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,28 mg/l/4h
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 5000 mg/l/4h
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
LD50 oralni štakor	3415 mg/kg
LD50 kožni štakor	3440 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	954 ppm

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

<b>Naftalen (91-20-3)</b>	
LD50 oralni štakor	490 mg/kg
LD50 dermalni kunić	20 g/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 340 mg/m <sup>3</sup> 1h
<b>1,3,5-trimetilbenzen (108-67-8)</b>	
LD50 oralni štakor	5000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 4 ml/kg
LC50 Udisanje - Štakor	24000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Destilati (nafta), hidroobrađeni laki (64742-47-8)</b>	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,28 mg/l/4h
<b>Benzen (71-43-2)</b>	
LD50 oralni štakor	5970 mg/kg OECD 401
LD50 dermalni kunić	> 9,4 mg/kg OECD 402
LC50 Udisanje - Štakor	43,7 mg/l/4h OECD 403
<b>Toluen (108-88-3)</b>	
LD50 oralni štakor	5580 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermalni kunić	> 5000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 28,1 mg/l/4h
<b>Kumen (98-82-8)</b>	
LD50 oralni štakor	4000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	10600 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	22,1 mg/l
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	4510 ppm
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – jednokratno izlaganje	: Uzrokuje oštećenje organa.
dodatne obavijesti	: Razvrstavanje ove smjese kao STOT-jednokratna izloženost, kategorija 1 na temelju odjeljaka 3.8.3.3.1 i 1.1.3.1 (EZ) br. 1272/2008 [CLP].
<b>Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan (12108-13-3)</b>	
STOT – jednokratno izlaganje	Uzrokuje oštećenje organa.
<b>1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)</b>	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
<b>1,3,5-trimetilbenzen (108-67-8)</b>	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Toluen (108-88-3)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Kumen (98-82-8)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Benzen (71-43-2)	
STOT – ponavljano izlaganje	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Toluen (108-88-3)	
STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Etilbenzen (100-41-4)	
STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa (organi slucha) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Opasnost od aspiracije	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Lucas Octane Booster 444ml	
Viskoznost, kinematička	17,54 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

### Ostale informacije

Ostale informacije : Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
dodatne obavijesti : Nije dostupna eksperimentalna studija o proizvodu. Pruženi podaci se temelje se na našem znanju o komponenti a klasifikacija proizvoda se određuje izračunom.

Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan (12108-13-3)	
LC50 - Riba [1]	0,21 mg/l 96h
EC50 - Rakovi [1]	0,83 mg/l 48h
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
LC50 - Riba [1]	7,72 mg/l
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	3,6 mg/l
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	2,356 mg/l
Naftalen (91-20-3)	
LC50 - Riba [1]	0,91 (0,91 – 2,82) mg/l <i>Oncornhynchus mykiss</i>
LC50 - Riba [2]	1 (1 – 6,5) mg/l <i>Pimpephales promelas</i>

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

<b>Naftalen (91-20-3)</b>	
EC50 - Rakovi [1]	1,96 mg/l
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	33 mg/l
LOEC (akutna)	3,2 mg/l
<b>1,3,5-trimetilbenzen (108-67-8)</b>	
LC50 - Riba [1]	12,52 mg/l
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	6 mg/l
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	25 mg/l
<b>Destilati (nafta), hidroobrađeni laki (64742-47-8)</b>	
LC50 - Riba [1]	> 1 mg/l
LC50 - Riba [2]	2200 µg/l <i>Lepomis macrochirus</i>
NOEC kronične ribe	0,01 – 0,1 mg/l
NOEC kronični rakovi	0,01 – 0,1 mg/l
<b>Benzen (71-43-2)</b>	
LC50 - Riba [1]	5,3 mg/l OECD 203
EC50 - Rakovi [1]	10 mg/l <i>Daphnia</i> sp. OECD 202
ErC50 alge	100 mg/l OECD 201
LOEC (kronično)	1,6 mg/l
NOEC kronični rakovi	3 mg/l
<b>Kumen (98-82-8)</b>	
LC50 - Riba [1]	4,8 mg/l
LC50 - Riba [2]	4,8 mg/l (96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
EC50 - Rakovi [1]	2,14 mg/l (48 h, <i>Daphnia magna</i> )
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	2,14 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	2,01 mg/l (72 h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
EC50 72h - Alge [2]	1,29 mg/l (72 h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
NOEC (kronično)	0,35 mg/l (21 d, <i>Daphnia magna</i> )
NOEC kronične ribe	0,38 mg/l (28 d)
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>	
<b>Lucas Octane Booster 444ml</b>	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivost u vodi: nema raspoloživih podataka.
<b>Toluen (108-88-3)</b>	
Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo, u vodi.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	2,15 g O <sub>2</sub> /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	2,52 g O <sub>2</sub> /g tvari
TPK	3,13 g O <sub>2</sub> /g tvari
BPK (% TPK)	0,69 % ThOD

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### Lucas Octane Booster 444ml

Bioakumulacijski potencijal Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

#### Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan (12108-13-3)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 3,4

#### Naftalen (91-20-3)

BCF - Riba [1]  $\geq 427$  (427 – 1158)

#### 1,3,5-trimetilbenzen (108-67-8)

BCF - Riba [1] 23 – 382 (150 ppb)

BCF - Riba [2] 42 – 328 (15 ppb)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 3,42

#### Destilati (nafta), hidroobrađeni laki (64742-47-8)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) 2,1 – 5

#### Benzen (71-43-2)

BCF - Riba [1] 3,5 – 4,4

Faktor bio-koncentracije (BCF REACH) 0

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 1,83

#### Toluen (108-88-3)

BCF - Riba [2] 90 (72h; Leuciscus idus)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 2,73 (20°C)

Bioakumulacijski potencijal Niski potencijal bioakumulacije.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

#### Lucas Octane Booster 444ml

Ekologija - tlo Dodatne informacije nisu dostupne.

#### Toluen (108-88-3)

Napetost površine 0,03 N/m (20°C)

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Dodatne informacije nisu dostupne.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878






### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpada	: Ne otklanjati ga u kanalizaciju.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
Informacije o ekološkom otpadu	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)	: Zbrinjavanje se mora izvršiti koristeći odgovarajuću EWC šifru

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>				
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese)
<b>Opis dokumenata za transport</b>				
UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese), 9, III
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da EmS-br. (vatra): F-A EmS-br. (izljevi): S-F	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne				

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

##### Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: M6
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 335, 375, 601



# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Ograničene količine (ADR)	: 5l
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP1
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1, TP29
Kôd cisterne (ADR)	: LGBV
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V12
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV13
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 90
Narančasta ploča	:



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : -

### Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 335, 969
Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Izuzete količine (IMDG)	: E1
Upute za pakiranje (IMDG)	: LP01, P001
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP1
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC03
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T4
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP1, TP29
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A

### Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y964
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 30kgG
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 964
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 450L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 964
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 450L
Posebne odredbe (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG šifra (IATA)	: 9L

### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: M6
Posebna odredba (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADN)	: 5 L
Izuzete količine (ADN)	: E1
Prijevoz dopušten (ADN)	: T
Potrebna oprema (ADN)	: PP
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 0

### Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: M6
Posebna odredba (RID)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (RID)	: 5L
Izuzete količine (RID)	: E1
Upute za pakiranje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe za pakiranje (RID)	: PP1
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T4

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: TP1, TP29
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	: LGBV
Kategorija transporta (RID)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID)	: W12
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID)	: CW13, CW31
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE8
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 90

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija): Benzen (71-43-2)

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

##### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

##### Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

##### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora lijekova (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

Naziv	CN oznaka	CAS br	CN kod	Kategorija, Potkategorija	Prag	Prilog
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Kategorija 3		Prilog I

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

#### Kratice i akronimi:

ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Kratice i akronimi:	
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EZ-br	Broj EZ
EN	Europski standard
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
WGK	Klasa opasnosti za vodu

Izvori podataka : ECHA (Europska agencija za kemikalije). Odredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća 16. prosinca 2008. i svih njezinih izmjena i dopuna. Supplier's safety documents.

Instrukcije (pl.) : Obuka osoblja o dobroj praksi.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 1 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 1. kategorija
Acute Tox. 1 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 1. kategorija
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija
Carc. 1A	Karcinogenost, 1.A kategorija
Carc. 1B	Karcinogenost, 1.B kategorija
Carc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H340	Može izazvati genetska oštećenja.
H350	Može uzrokovati rak.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H370	Uzrokuje oštećenje organa.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Muta. 1B	Mutageni učinak na zametne stanice, 1.B kategorija
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
STOT SE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 1. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
STOT SE 1	H370	Podaci dobavljača

# Lucas Octane Booster 444ml

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladan Uredbi (EU) 2020/878

### Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Asp. Tox. 1	H304	Utemeljenost dokaza
Aquatic Acute 1	H400	Računska metoda
Aquatic Chronic 1	H410	Računska metoda

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.